

NOTE SUR DES MOUSSES DE KERQUELEN,

PAR M. J. CARDOT.

Les Mousses qui font l'objet de cette note ont été récoltées par deux de nos compatriotes, M. Rallier du Baty, Capitaine au long cours, et M. Bossière, du Havre. M. Rallier du Baty a fait deux voyages à Kerguelen, l'un en 1907-1908, l'autre, interrompu par la guerre, en 1913-1914. C'est surtout au cours de ce dernier voyage qu'assisté de son second, M. Saint-Lannes-Gramont, M. Rallier du Baty put s'occuper avec succès de recherches scientifiques; les matériaux qu'il rassembla ont été déposés au Muséum et M. le Professeur Mangin voulut bien me confier l'étude des Mousses. En même temps, mon ami I. Thériot me communiquait une collection de Mousses rapportée de Kerguelen par M. Bossière, qui visita cette île à la même époque que M. Rallier du Baty, en 1913-1914; des échantillons de cette collection ont été généreusement offerts par M. Thériot au Laboratoire de Cryptogamie.

Les récoltes de M. Rallier du Baty comprennent 48 espèces; celles de M. Bossière, 31. L'ensemble des deux collections se monte à un total de 62 espèces; sur ce nombre, il y a 9 espèces nouvelles, et 12 autres non signalées encore à Kerguelen. Ces additions portent à 160 environ le chiffre des Mousses actuellement constatées dans cette île.

J'ai l'intention de publier ultérieurement un travail complet sur la Bryologie de Kerguelen. Pour l'instant, je me contenterai de donner ici la liste des espèces récoltées par MM. Rallier du Baty et Bossière, avec de courtes diagnoses préliminaires des espèces nouvelles. L'ordre suivi est celui de ma *Flore bryologique des Terres magellaniques, de la Géorgie du Sud et de l'Antarctide*, publiée en 1908 dans les «Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Südpolar-Expedition 1901-1903».

Andreaeaceae.

1. ANDREAEA SUBAPPENDICULATA C. Müll. — (Bossière).
2. ANDREAEA PARALLELA C. Müll. — (Bossière).
3. ANDREAEA ACUTIFOLIA Hook. fil. et Wils. — (Rallier du Baty).

Weisiaceae.

4. *DICRANOWEISIA ANTARCTICA* (C. Müll.) Par. — (Rallier du Baty). Espèce nouvelle pour Kerguelen.
5. *DICRANOWEISIA SUBTORTIFOLIA* (Broth.) Card. *comb. nova.* (*Blindia* Broth.). — (Rallier du Baty).

Dicranaceae.

6. *DICHODONTIUM PERSQUARROSUM* (Dus.) Card. — (Rallier du Baty).
7. *DICRANUM* (*HOLODONTIUM*) *INERME* Mitt. (*Blindia auriculata* C. Müll.). — (Rallier du Baty). Espèce nouvelle pour Kerguelen.
8. *DICRANUM* (*LEIODICRANUM*) *ACIPHYLLEUM* Hook. fil. et Wils. *forma* (= *D. rigens* Besch.). — (Rallier du Baty). Espèce nouvelle pour Kerguelen.
9. *DICRANUM* (*DICRANOLOMA*) *KERGUELENSE* C. Müll. — (Rallier du Baty, Bossière).
10. *DICRANUM* (*DICRANOLOMA*) *PUNGENS* Hook. fil. et Wils. *forma robusta.* — (Rallier du Baty).
11. *DICRANUM* (*DICRANOLOMA*) *FALKLANDICUM* Card. *forma.* — (Rallier du Baty). Espèce nouvelle pour Kerguelen.
12. *CAMPYLOPUS CAVIFOLIUS* Mitt. — (Rallier du Baty).
13. *Campylopus Rallieri* Card. *sp. nova.* — Species habitu, statura et costae structura anatomica *C. CAVIFOLIO* omnino similis, subula autem acutissima, apice saepe decolorata et subhyalina (nec subobtusata vel truncato-denticulata) cellulisque superioribus elongatis (nec quadratis vel subquadratis) diversa. — (Rallier du Baty).
14. *CAMPYLOPUS CANESCENS* Sch. — (Bossière). Espèce nouvelle pour Kerguelen.

Seligeriaceae.

15. *BLINDIA MICROCARPA* Mitt. — (Rallier du Baty, Bossière).

Ditrichaceae.

16. *DITRICHUM CONICUM* (Mont.) Par. (*Blindia pulvinata* et *aschistodontoides* C. Müll.). — (Rallier du Baty).
17. *Ditrichum subaustrale* Broth. var. *robustum* Card. *var. nova.* — A forma typica differt : cespitibus densioribus, magis elatis, usque 8 cm. altis, foliorumque reti basilari e cellulis longioribus et angustioribus composito. — (Rallier du Baty).

18. CERATODON PURPUREUS Brid. *forma* (= *C. kerguelensis* C. Müll.). — (Bossière).

Pottiaceae.

19. DIDYMODON AUSTRALPIGENUS (C. Müll.) Broth. ? — (Rallier du Baty).
20. **Pottia acutidentata** Card. et Thér. *sp. nova.* — Species ex affinitate *Pottiae Heimii* B. et S., habitu et magnitudine *Pottiae Naumannii* C. Müll. simillima, sed foliis in parte superiore valde et acute dentatis, cellulis dense et minute papillois, marginalibus plus minus dissimilibus et laevibus, costaque validiore, in cuspidem crassiorem excurrente prima scrutatione discernenda. *P. antarcticae* et *magellanicae* Sch. magis affinis, ab illis tamen foliis validius dentatis costaque crassiore distincta. Praetera, inflorescentia dioica videtur, quo caractere ab omnibus speciebus sectionis diversa foret. — (Bossière).
21. **Tortula Rallieri** Card. *sp. nova.* — Habitu, foliis elongatis madore squarrosis, marginibus inferne revolutis, apicem versus sinuato-subdenticulatis *Tortulae geheebiacopsi* (C. Müll.) Broth. affinis videtur, cellulis autem marginalibus pluriseriatis majoribus et parum papillois vel sublaevibus, parietibus crassioribus, limbum lutescentem, latiusculum et plerumque sat distinctum efformantibus diversa; a caeteris speciebus ejusdem sectionis foliis marginatis praeditis exiguitate cellularum internarum jam distincta. — (Rallier du Baty).

Grimmiaceae.

22. **Grimmia Bossierei** Card. et Thér. *sp. nova.* — A *G. kerguelensi* Card. (*G. austrofunali* Broth. non C. Müll.) proxima cellulis in tota parte superiore foliorum bistratis piloque leniter denticulato differt. — (Bossière).
23. RHACOMITRIUM SYMPHYDONTUM (C. Müll.) Jaeg. — (Rallier du Baty).
Espèce nouvelle pour Kerguelen.
24. RHACOMITRIUM PACHYDICTYON Card. — (Bossière). Espèce nouvelle pour Kerguelen.
25. RHACOMITRIUM RUPESTRE (Hook. fil. et Wils.) Hook. fil. et Wils. (*Grimmia aterrima* et *zygodonticaulis* C. Müll.). — (Rallier du Baty, Bossière).
26. RHACOMITRIUM ORTHOTRICHACEUM (C. Müll.) Par. — (Rallier du Baty, Bossière).

27. **Rhacomitrium fuscoluteum** Card. *sp. nova.* — A *R. orthotrichaceo* (C. Müll.) Par. statura robustiore, caulibus elatioribus, usque 10 cm. altis, foliis latioribus siccitate minus imbricatis, aliquid incurvatis et reti ubique unistratoso diversum. — (Rallier du Baty).
28. **RHACOMITRIUM LANUGINOSUM** Brid. *forma* (= *R. chrysoblastum* (C. Müll.) Par.). — (Rallier du Baty, Bossière).

Bryaceae.

29. **MELICHHOFERIA CAMPYLOCARPA** (Hook. et Arn.) Mitt. (*M. kerguelensis* C. Müll.). — (Rallier du Baty).
30. **WEBERA AUSTRALBICANS** (C. Müll.) Broth. — (Rallier du Baty).
31. **BRYUM URBANSKYI** Broth. — (Bossière).
32. **BRYUM AMBLYOLEPIS** Card. — (Rallier du Baty, Bossière). Espèce nouvelle pour Kerguelen.
33. **BRYUM MACRANTHERUM** C. Müll. — (Bossière).
34. **BRYUM AFFINE** Lindb? — (Bossière). Espèce nouvelle pour Kerguelen.
35. **Bryum pseudotriquetrum** Card. *sp. nova.* — *B. pseudotriquetrum* var. *gracilescenti* Sch. adspectu simillimum, a quo differt foliis apice plerumque integris, reti e cellulis multo majoribus et praesertim longioribus efformato, cellulisque marginalibus vix diversis. — (Rallier du Baty, Bossière).
- Var. **densum** Card. *var. nova.* — A forma typica cespitibus compactis, foliis minoribus, apice saepius minute denticulatis, cellulisque aliquid minoribus sed tamen semper majoribus quam in *B. pseudotriquetrum* diversa. — (Bossière).
36. **Bryum flaccidissimum** Card. et Thér. *sp. nova.* — A *Bryo Duvalii* Voit. habitu simillimo foliis multo minus longe et minus late decurrentibus, retique laxiore, e cellulis duplo fere majoribus composito facile distinguitur. — (Rallier du Baty, Bossière).
37. **BRYUM LAEVIGATUM** Hook. fil. et Wils. — (Rallier du Baty, Bossière).
38. **BRYUM CONSIMILE** Broth. — (Rallier du Baty).

Bartramiaceae.

39. **BARTRAMIA PATENS** Brid. — (Rallier du Baty).
40. **BARTRAMIA DIMINUTIVA** C. Müll. — (Rallier du Baty).

41. **Bartramia sobrina** Card. *sp. nova.* — A *B. robusta* Hook. fil. et Wils., cui inflorescentia dioica affinis, foliis minoribus, basi angustiore, longiore, apice minus abrupte contracta, nervo in parte basilari dimidio angustiore subulaque tenuiore et minus obscure reticulata distinguitur. — (Rallier du Baty).
Var. **minor** Card. *var. nova.* — Multo minor et gracilior, foliis minoribus et angustioribus, siccitate minus rigidis, habitu et statura *B. diminutivae* C. Müll. similis, a qua differt inflorescentia dioica et subula foliorum magis dentata. — (Bossière).
42. **BARTRAMIA ROBUSTA** Hook. fil. et Wils. — (Rallier du Baty).
43. **PHILONOTIS POLYMORPHA** (C. Müll.) Broth. — (Rallier du Baty, Bossière).
44. **PHILONOTIS AUSTRALIS** (Mitt.) Par. — (Rallier du Baty).
45. **PHILONOTIS SCABRIFOLIA** (Hook. fil. et Wils.) Broth. — (Rallier du Baty, Bossière).
46. **BREUTELIA CHRYSURA** (C. Müll.) Broth. (*Bartramia graminicola* et *anisothecioides* C. Müll.). — (Rallier du Baty, Bossière).
47. **BREUTELIA PENDULA** (Hook.) Jaeg. — (Rallier du Baty).

Polytrichaceae.

48. **PSILOPILUM ANTARCTICUM** (C. Müll.) Par. — (Rallier du Baty, Bossière).
49. **PSILOPILUM CUSPIDATUM** Dus. — (Rallier du Baty). Espèce nouvelle pour Kerguelen.
50. **POGONATUM ALPINUM** Roehl. (*Polytrichum austroalpinum* C. Müll.). — (Rallier du Baty).

Leskeaceae.

51. **PSEUDOLESKEA FILUM** (C. Müll.) Par. — (Bossière).
52. **PSEUDOLESKEA CHALAROCLADA** (C. Müll.) Par. — (Rallier du Baty).

Hypnaceae.

53. **DREPANOCLADUS UNCINATUS** (Hedw.) Warnst. (*Hypnum austro-uncinatum* C. Müll.). — (Rallier du Baty, Bossière).
54. **HYPNUM CUPRESSIFORME** (L.) Hedw. — (Bossière).
55. **CATAGONIUM POLITUM** (Hook. fil. et Wils.) Dus. — (Rallier du Baty).

56. *PLAGIOTHECIUM GEORGICOANTARCTICUM* (C. Müll.) Par. (*Hypnum antarcticum* C. Müll. non Mitt.). — (Rallier du Baty).
57. *ISOPTERYGIUM ANTARCTICUM* (Mitt.) Card. (*Hypnum austropulchellum* C. Müll.). — (Rallier du Baty).
58. *BRACHYTHECIUM SUBPLICATUM* (Hpe) Jaeg. — (Rallier du Baty, Bossière).
Espèce nouvelle pour Kerguelen.
59. *BRACHYTHECIUM GEORGICOGlareosum* (C. Müll.) Par. — (Bossière).
Espèce nouvelle pour Kerguelen.
60. *BRACHYTHECIUM AUSTROGLAREOSUM* (C. Müll.) Par. — (Rallier du Baty, Bossière).
61. **Brachythecium Gramontii** Card. *sp. nova.* — Species sectionis *Salebrosa*, a *B. austroglareoso* et *austrosalebrosa* (C. Müll.) Par. foliis minus profunde sulcatis et in tertia superiore distincte denticulatis jam diversa. Caules graciles, elati, ad 15 cm. et ultra alti; cespites densi, aurei, sericei. — (Rallier du Baty). Cette espèce est dédiée à M. Saint-Lannes-Gramont, qui a récolté une grande partie des plantes rapportées par M. Rallier du Baty.
62. *BRACHYTHECIUM PARADOXUM* (Hook. fil. et Wils.) Jaeg. — (Bossière).